TESI CHE GURIAN ANTONIO DI BAGNOLI PROVINCIA DI PADOVA SI...

Antonio matematico Gurian (matematico)

S. 18

TESI

CHE

GURIAN ANTONIO

DI BAGNOLI

PROVINCIA DI PADOVA

SI ASSUME DI DIFENDERE

NELLA PUBBLICA SUA PROMOZIONE

ALLA LAUREA DOTTORALE

IN MATEMATICA

nell'I. R. Università di Padova

NEL MESE DI GENNAIO

PADOVA

TIPOGRAFIA PENADA

1848

505

Digitized by Google

ECONOMIA RURALE.

1. Per giustamente determinare il valore d'un fondo, si deve osservare il rapporto esistente fra la popolazione, l'estensione del territorio e della Provincia.
2. L'influenza della luna sul taglio delle piante non è ammissibile.
3. Ad un vantaggioso prodotto la diversa maniera di aratura ha certo influenza.

STORIA NATURALE.

4. Oltre la luce è necessario anche il calorico a produrre la vegetazione.
5. Si può credere che gran parte dell'Italia fosse in origine vulcanica.
6. La combustione è sostenuta dall'ossigeno.

GEODESIA.

7. Nel calcolo delle superficie agrarie è più che sufficiente l'approssimazione portata dal teorema di Simpson.

510

8. Nella livellazione geodetica si può senza tema di grave errore, a stato tranquillo dell'atmosfera e a non grande distanza di tempo, assumere costante la rifrazione, e la stessa per tutte le osservazioni, ed uguale a quella determinata dal prendere due distanze zenitali reciproche.
9. È per lo meno superfluo il voler munire la bussola di una diottra a cannocchiale.

IDROMETRIA.

10. Non è possibile adattare una sola formula a tutti i casi del moto uniforme dell'acqua nei canali.
11. La resistenza che oppongono i gomiti al movimento dell'acqua pei lunghi tubi di condotta, purchè bene arrotondati, è piccolissima, e generalmente trascurabile in una prima approssimazione.
12. Un canale di scarico non ha influenza sulla quantità dell'efflusso, quando il battente sia molto grande.

MATEMATICA SUBLIME.

13. Se una curva piana è dotata di centro e di rami infiniti iperbolici, gli assintoti di questi rami infiniti debbono passare pel centro della curva.

14. L'invenzione del calcolo differenziale ha rinnovato l'aspetto della scienza del calcolo, e ne ha sommamente agevolato ed esteso le applicazioni.
15. I principali teoremi relativi alle equazioni lineari differenziali si estendono del pari alle equazioni lineari a differenze finite.

DISEGNO DI ARCHITETTURA.

16. Le proporzioni aritmetica, geometrica ed armonica onde determinare l'altezza delle stanze e delle sale non sono le sole che devonsi rigorosamente seguire.
17. La sovrapposizione degli ordini si deve assolutamente evitare nelle facciate delle chiese.
18. La profusione degli ornamenti toglie anzichè accrescere la bellezza degli edifizi.

ARCHITETTURA IDRAULICA E STRADALE.

19. L'osservare che i pali fitti di una passonata non si affondano sensibilmente sotto i ripetuti colpi dei più pesanti magli cadenti liberamente dalla maggiore altezza cui si possono elevare coi castelli a scatto, non è prova sufficiente della loro fermezza.
20. Ai dadi di pietra devono preferirsi i traversi

SV 2

di legno per sostenere le guide d'una strada ferrata.

GEOMETRIA DESCRITTIVA.

21. Il metodo delle sezioni orizzontali è il più opportuno per la raffigurazione della superficie del terreno; ed esso può adoperarsi molto utilmente anche nella Geografia, sostituendo alle sezioni orizzontali le linee di livello.
22. I generali problemi della determinazione geometrica delle ombre e della prospettiva lineare trovano facile soluzione nella Geometria descrittiva.
23. La posizione men comoda di un oggetto obbliga il più delle volte alla permutazione dei piani coordinati.

MATEMATICA APPLICATA.

24. Una componente può esser maggiore, ossia più intensa della risultante.
25. Il momento d'inerzia d'un corpo, quando sia irregolarmente eterogeneo, non può determinarsi che per esperienza.
26. La durata di una oscillazione è proporzionale alla radice quadrata delle lunghezze del pendulo.

DISEGNO DI GEOMETRIA E DI MACCHINE.

27. Nei disegni geodetici l'uso dei colori è pressochè indispensabile.
28. Nell'ingranaggio delle ruote si deve cercare la possibile minutezza dei denti comportabile per altro colla necessaria solidità.
29. L'eccentrico non è che una modificazione della manovella riguardo alla forma.

TRATTATI LEGALI.

30. Sì il diritto che il peso della servitù sono indivisibili e solidari.
31. Per la stima di un fondo si domandano cognizioni di vario genere oltre le agronomiche.
32. Una caduta d'acqua può essere affetta da servitù.

514

Digitized by Google